

MAGEPLAN

CONSTRUTORA

LOTE I - ORÇAMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA

ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ

IMPLANTADO NO BAIRRO SOL NASCENTE, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|-------|---|-------------|-----------|-----------|-------|---------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 68.402,22 | 62,66 | 37,34 | | 100,00 |
| | | | 42.322,33 | 26.079,89 | | 68.402,22 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.994,03 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 6.994,03 | | | 6.994,03 |
| 1.1.1 | MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM. | 576,81 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 576,81 | | | 576,81 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.294,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.294,40 | | | 5.294,40 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 958,42 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 958,42 | | | 958,42 |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 164,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 164,40 | | | 164,40 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.120,00 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.120,00 | | | 4.120,00 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.120,00 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.120,00 | | | 4.120,00 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.800,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.800,20 | | | 5.800,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.800,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.800,20 | | | 5.800,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.064,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.064,80 | | | 3.064,80 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.064,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.064,80 | | | 3.064,80 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 42.082,44 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 21.041,24 | 21.041,20 | | 42.082,44 |

Felipe de Souza e Souza
Geólogo
CREA 1517268540

| | | | | | | |
|--------|---|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | 24.107,52 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 12.053,76 | 12.053,76 | | 24.107,52 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 8.299,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.149,50 | 4.149,50 | | 8.299,00 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.452,08 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.226,04 | 4.226,04 | | 8.452,08 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 222,30 | 222,30 | | 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 49,45 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 24,73 | 24,72 | | 49,45 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 43,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 21,50 | 21,50 | | 43,00 |
| 1.5.7 | Luva F"G" de 1 1/2" (IE) | 99,48 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 49,74 | 49,74 | | 99,48 |
| | | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 70,24 | 35,12 | 35,12 | | 70,24 |
| 1.5.9 | Curva 90° F"G" 1 1/2" (IE) | 77,74 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 38,87 | 38,87 | | 77,74 |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,88 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 37,94 | 37,94 | | 75,88 |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 161,51 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 80,76 | 80,75 | | 161,51 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 108,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 54,49 | 54,48 | | 108,97 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 92,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 46,49 | 46,48 | | 92,97 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.556,28 | 28,74 | 71,26 | | 100,00 |
| | | | 1.023,61 | 2.532,67 | | 3.556,28 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.123,52 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 937,06 | 2.186,46 | | 3.123,52 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 432,76 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 86,55 | 346,21 | | 432,76 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.784,47 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 278,45 | 2.506,02 | | 2.784,47 |

Felipe de Souza e Souza
Geólogo
CREA 1517268540

| | | | | | | |
|-------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.450,72 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 145,07 | 1.305,65 | | 1.450,72 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 981,00 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 98,10 | 882,90 | | 981,00 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 | 105,28 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,53 | 94,75 | | 105,28 |
| 1.7.4 | Centro de distribuicao p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,91 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 6,89 | 62,02 | | 68,91 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015. | 72,36 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 7,24 | 65,12 | | 72,36 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 106,20 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,62 | 95,58 | | 106,20 |
| 2 | AREA DE PROTECAO; RESERVATORIO ELEVADO E DISTRIBUICAO LOCAL DE AGUA FRIA | 40.910,24 | 7,11 | 75,70 | 17,19 | 100,00 |
| | | | 2.979,19 | 31.306,08 | 6.624,97 | 40.910,24 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.438,61 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 719,31 | 719,30 | | 1.438,61 |
| 2.1.1 | Escavacao manual ate 1.50m de profundidade | 7,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3,99 | 3,98 | | 7,97 |
| | | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.430,64 | 715,32 | 715,32 | | 1.430,64 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.770,78 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.770,78 | | 2.770,78 |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 396,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 396,27 | | 396,27 |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 267,34 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 267,34 | | 267,34 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.548,23 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.548,23 | | 1.548,23 |

Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540

| | | | | | | |
|-------|---|-----------|----------|----------|--|-----------|
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 558,94 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 558,94 | | 558,94 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 286,15 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 42,92 | 243,23 | | 286,15 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,43 | 17,91 | 101,52 | | 119,43 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 26,00 | 3,90 | 22,10 | | 26,00 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,72 | 7,76 | 43,96 | | 51,72 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,00 | 13,35 | 75,65 | | 89,00 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.710,45 | 1.606,57 | 9.103,88 | | 10.710,45 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 572,00 | 85,80 | 486,20 | | 572,00 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 149,10 | 22,37 | 126,73 | | 149,10 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 120,63 | 18,09 | 102,54 | | 120,63 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 38,78 | 5,82 | 32,96 | | 38,78 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 68,76 | 10,31 | 58,45 | | 68,76 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 86,64 | 13,00 | 73,64 | | 86,64 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 27,84 | 4,18 | 23,66 | | 27,84 |

Felipe de Souza e Souza
Geólogo
CREA 1517268540

| | | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|-----------|--------|-----------|
| 2.7.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 9,12 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,37 | 7,75 | | 9,12 |
| 2.7.9 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 16,11 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,42 | 13,69 | | 16,11 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 91,68 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,75 | 77,93 | | 91,68 |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 111,28 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 16,69 | 94,59 | | 111,28 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 129,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 19,35 | 109,66 | | 129,01 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,29 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,24 | 7,05 | | 8,29 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,90 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,34 | 75,56 | | 88,90 |
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,88 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,53 | 31,35 | | 36,88 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,92 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,24 | 12,68 | | 14,92 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,36 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,80 | 480,56 | | 565,36 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 561,14 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,17 | 476,97 | | 561,14 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 8.014,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.202,10 | 6.811,91 | | 8.014,01 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.031,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 13.031,27 | | 13.031,27 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.739,58 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 12.739,58 | | 12.739,58 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 291,69 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 291,69 | | 291,69 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |

Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540

| | | | | | | |
|--------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.11 | PINTURA | 3.673,53 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 3.673,53 | 3.673,53 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 740,23 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 740,23 | 740,23 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.786,22 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.786,22 | 2.786,22 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | 147,08 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 147,08 | 147,08 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.072,03 | | 44,83 | 55,17 | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | 2.822,36 | 5.072,03 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | 2.249,67 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | | 2.249,67 |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.284,16 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.284,16 | 2.284,16 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 538,20 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 538,20 | 538,20 |
| | | 109.312,46 | 45.301,52 | 57.385,97 | 6.624,97 | 109.312,46 |
| | | | 45.301,52 | 102.687,49 | 109.312,46 | |


 Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540

JOSE JAMES SILVA NASCIMENTO
 20.910.330/0001-21
 MAGEPLAN SERVICE E LOGS EIRELI

LOTE III - ORÇAMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO VALE DO TAPAJÓS, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|-------|--|-------------|-----------|-----------|-------|---------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 68.402,22 | 62,66 | 37,34 | | 100,00 |
| | | | 42.322,33 | 26.079,89 | | 68.402,22 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.994,03 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 6.994,03 | | | 6.994,03 |
| 1.1.1 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. | 576,81 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 576,81 | | | 576,81 |
| 1.1.2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.294,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.294,40 | | | 5.294,40 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 958,42 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 958,42 | | | 958,42 |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 164,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 164,40 | | | 164,40 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.120,00 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.120,00 | | | 4.120,00 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.120,00 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.120,00 | | | 4.120,00 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.800,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.800,20 | | | 5.800,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.800,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.800,20 | | | 5.800,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.064,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.064,80 | | | 3.064,80 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.064,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.064,80 | | | 3.064,80 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 42.082,44 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 21.041,24 | 21.041,20 | | 42.082,44 |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | 24.107,52 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 12.053,76 | 12.053,76 | | 24.107,52 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 8.299,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.149,50 | 4.149,50 | | 8.299,00 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.452,08 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.226,04 | 4.226,04 | | 8.452,08 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 222,30 | 222,30 | | 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 49,45 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 24,73 | 24,72 | | 49,45 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 43,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 21,50 | 21,50 | | 43,00 |
| 1.5.7 | Luva F°G° de 1 1/2" (IE) | 99,48 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 49,74 | 49,74 | | 99,48 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 70,24 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 35,12 | 35,12 | | 70,24 |
| 1.5.9 | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) | 77,74 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 38,87 | 38,87 | | 77,74 |

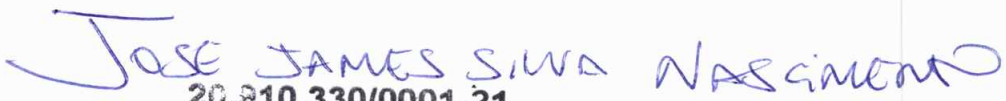
| | | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,88 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 37,94 | 37,94 | | 75,88 |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 161,51 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 80,76 | 80,75 | | 161,51 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 108,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 54,49 | 54,48 | | 108,97 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 92,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 46,49 | 46,48 | | 92,97 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.556,28 | 28,74 | 71,26 | | 100,00 |
| | | | 1.023,61 | 2.532,67 | | 3.556,28 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.123,52 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 937,06 | 2.186,46 | | 3.123,52 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 432,76 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 86,55 | 346,21 | | 432,76 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.784,47 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 278,45 | 2.506,02 | | 2.784,47 |
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.450,72 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 145,07 | 1.305,65 | | 1.450,72 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 981,00 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 98,10 | 882,90 | | 981,00 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 105,28 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,53 | 94,75 | | 105,28 |
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,91 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 6,89 | 62,02 | | 68,91 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 72,36 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 7,24 | 65,12 | | 72,36 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 106,20 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,62 | 95,58 | | 106,20 |
| 2 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.910,24 | 7,11 | 75,70 | 17,19 | 100,00 |
| | | | 2.979,19 | 31.306,08 | 6.624,97 | 40.910,24 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.438,61 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 719,31 | 719,30 | | 1.438,61 |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 7,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3,99 | 3,98 | | 7,97 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.430,64 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 715,32 | 715,32 | | 1.430,64 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |

| | | | | | | |
|-------|--|-----------|----------|----------|--|-----------|
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.770,78 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.770,78 | | 2.770,78 |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 396,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 396,27 | | 396,27 |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 267,34 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 267,34 | | 267,34 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.548,23 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.548,23 | | 1.548,23 |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 558,94 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 558,94 | | 558,94 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 286,15 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 42,92 | 243,23 | | 286,15 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,43 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 17,91 | 101,52 | | 119,43 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 26,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 3,90 | 22,10 | | 26,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,72 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 7,76 | 43,96 | | 51,72 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,35 | 75,65 | | 89,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.710,45 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.606,57 | 9.103,88 | | 10.710,45 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 572,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 85,80 | 486,20 | | 572,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 149,10 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 22,37 | 126,73 | | 149,10 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 120,63 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 18,09 | 102,54 | | 120,63 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 38,78 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,82 | 32,96 | | 38,78 |
| | | | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |

| | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 68,76 | 10,31 | 58,45 | 68,76 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 86,64 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 13,00 | 73,64 | 86,64 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 27,84 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 4,18 | 23,66 | 27,84 |
| 2.7.8 | LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 9,12 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1,37 | 7,75 | 9,12 |
| 2.7.9 | LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 16,11 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 2,42 | 13,69 | 16,11 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 91,68 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 13,75 | 77,93 | 91,68 |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 111,28 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 16,69 | 94,59 | 111,28 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 129,01 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 19,35 | 109,66 | 129,01 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,29 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1,24 | 7,05 | 8,29 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,90 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 13,34 | 75,56 | 88,90 |
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,88 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 5,53 | 31,35 | 36,88 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,92 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 2,24 | 12,68 | 14,92 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,36 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 84,80 | 480,56 | 565,36 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 561,14 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 84,17 | 476,97 | 561,14 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibr de Vidro - Capac. 10.000 litros | 8.014,01 | 15,00 | 85,00 | 100,00 |
| | | | 1.202,10 | 6.811,91 | 8.014,01 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 325,01 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 325,01 | 325,01 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 325,01 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 325,01 | 325,01 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.031,27 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 13.031,27 | 13.031,27 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.739,58 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 12.739,58 | 12.739,58 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 291,69 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 291,69 | 291,69 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 645,38 | | 80,00 | 20,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 |
| | | | | | 645,38 |

| | | | | | | |
|------------|---|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.11 | PINTURA | 3.673,53 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 3.673,53 | 3.673,53 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 740,23 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 740,23 | 740,23 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.786,22 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.786,22 | 2.786,22 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | 147,08 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 147,08 | 147,08 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.072,03 | | 44,83 | 55,17 | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | 2.822,36 | 5.072,03 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | 2.249,67 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | | 2.249,67 |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.284,16 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.284,16 | 2.284,16 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 538,20 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 538,20 | 538,20 |
| 109.312,46 | | | 45.301,52 | 57.385,97 | 6.624,97 | 109.312,46 |
| | | | 45.301,52 | 102.687,49 | 109.312,46 | |


 Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540


 JOSE JAMES SILVA NASCIMENTO
 20.910.330/0001-21
 MAGEPLAN SERVICE E LOGS EIRELI

LOTE V - ORÇAMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO DO GENASC, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|--------|--|-------------|--------------------|--------------------|-------|---------------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 68.402,22 | 62,66 42.322,33 | 37,34 26.079,89 | | 100,00 68.402,22 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.994,03 | 100,00 6.994,03 | | | 100,00 6.994,03 |
| 1.1.1 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. | 576,81 | 100,00 576,81 | | | 100,00 576,81 |
| 1.1.2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.294,40 | 100,00 5.294,40 | | | 100,00 5.294,40 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 958,42 | 100,00 958,42 | | | 100,00 958,42 |
| | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 164,40 | 100,00 164,40 | | | 100,00 164,40 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.120,00 | 100,00 4.120,00 | | | 100,00 4.120,00 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.120,00 | 100,00 4.120,00 | | | 100,00 4.120,00 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.800,20 | 100,00 5.800,20 | | | 100,00 5.800,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.800,20 | 100,00 5.800,20 | | | 100,00 5.800,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.064,80 | 100,00 3.064,80 | | | 100,00 3.064,80 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.064,80 | 100,00 3.064,80 | | | 100,00 3.064,80 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 42.082,44 | 50,00 21.041,24 | 50,00 21.041,20 | | 100,00 42.082,44 |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | 24.107,52 | 50,00 12.053,76 | 50,00 12.053,76 | | 100,00 24.107,52 |
| | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 8.299,00 | 50,00 4.149,50 | 50,00 4.149,50 | | 100,00 8.299,00 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.452,08 | 50,00 4.226,04 | 50,00 4.226,04 | | 100,00 8.452,08 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 222,30 | 50,00 222,30 | | 100,00 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 49,45 | 50,00 24,73 | 50,00 24,72 | | 100,00 49,45 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 43,00 | 50,00 21,50 | 50,00 21,50 | | 100,00 43,00 |
| 1.5.7 | Luva F°G° de 1 1/2" (IE) | 99,48 | 50,00 49,74 | 50,00 49,74 | | 100,00 99,48 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 70,24 | 50,00 35,12 | 50,00 35,12 | | 100,00 70,24 |
| 1.5.9 | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) | 77,74 | 50,00 38,87 | 50,00 38,87 | | 100,00 77,74 |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,88 | 50,00 37,94 | 50,00 37,94 | | 100,00 75,88 |
| | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 | | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |

| | | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1.5.11 | 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 161,51 | 80,76 | 80,75 | | 161,51 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 108,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 54,49 | 54,48 | | 108,97 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 92,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 46,49 | 46,48 | | 92,97 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.556,28 | 28,74 | 71,26 | | 100,00 |
| | | | 1.023,61 | 2.532,67 | | 3.556,28 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.123,52 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 937,06 | 2.186,46 | | 3.123,52 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 432,76 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 86,55 | 346,21 | | 432,76 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.784,47 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 278,45 | 2.506,02 | | 2.784,47 |
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.450,72 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 145,07 | 1.305,65 | | 1.450,72 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 981,00 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 98,10 | 882,90 | | 981,00 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 105,28 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,53 | 94,75 | | 105,28 |
| | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,91 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 6,89 | 62,02 | | 68,91 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 72,36 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 7,24 | 65,12 | | 72,36 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 106,20 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,62 | 95,58 | | 106,20 |
| 2 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.910,24 | 7,11 | 75,70 | 17,19 | 100,00 |
| | | | 2.979,19 | 31.306,08 | 6.624,97 | 40.910,24 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.438,61 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 719,31 | 719,30 | | 1.438,61 |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 7,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3,99 | 3,98 | | 7,97 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.430,64 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 715,32 | 715,32 | | 1.430,64 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.770,78 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.770,78 | | 2.770,78 |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 396,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 396,27 | | 396,27 |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 267,34 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 267,34 | | 267,34 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.548,23 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.548,23 | | 1.548,23 |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 558,94 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 558,94 | | 558,94 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 286,15 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 42,92 | 243,23 | | 286,15 |

| | | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|----------|--|-----------|
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,43 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 17,91 | 101,52 | | 119,43 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 26,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 3,90 | 22,10 | | 26,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,72 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 7,76 | 43,96 | | 51,72 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,35 | 75,65 | | 89,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.710,45 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.606,57 | 9.103,88 | | 10.710,45 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 572,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 85,80 | 486,20 | | 572,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 149,10 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 22,37 | 126,73 | | 149,10 |
| | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 120,63 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 18,09 | 102,54 | | 120,63 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 38,78 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,82 | 32,96 | | 38,78 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 68,76 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 10,31 | 58,45 | | 68,76 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 86,64 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,00 | 73,64 | | 86,64 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 27,84 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 4,18 | 23,66 | | 27,84 |
| 2.7.8 | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 9,12 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,37 | 7,75 | | 9,12 |
| 2.7.9 | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 16,11 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,42 | 13,69 | | 16,11 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 91,68 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,75 | 77,93 | | 91,68 |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 111,28 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 16,69 | 94,59 | | 111,28 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 129,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 19,35 | 109,66 | | 129,01 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,29 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,24 | 7,05 | | 8,29 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,90 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,34 | 75,56 | | 88,90 |
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,88 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,53 | 31,35 | | 36,88 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,92 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,24 | 12,68 | | 14,92 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,36 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,80 | 480,56 | | 565,36 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 561,14 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,17 | 476,97 | | 561,14 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 9.014,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |

| | | | | | | |
|--------|---|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 2.7.19 | RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO - Capac. 10.000 litros | 8.014,01 | 1.202,10 | 6.811,91 | | 8.014,01 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.031,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 13.031,27 | | 13.031,27 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.739,58 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 12.739,58 | | 12.739,58 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 291,69 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 291,69 | | 291,69 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.11 | PINTURA | 3.673,53 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 3.673,53 | 3.673,53 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 740,23 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 740,23 | 740,23 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.786,22 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.786,22 | 2.786,22 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | 147,08 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 147,08 | 147,08 |
| | DIVERSOS | 5.072,03 | | 44,83 | 55,17 | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | 2.822,36 | 5.072,03 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | 2.249,67 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | | 2.249,67 |
| 2.12.2 | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.284,16 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.284,16 | 2.284,16 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 538,20 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 538,20 | 538,20 |
| | | 109.312,46 | 45.301,52 | 57.385,97 | 6.624,97 | 109.312,46 |
| | | | 45.301,52 | 102.687,49 | 109.312,46 | |


 Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540

JOSE JAMES SILVA NASCIMENTO
 20.910.330/0001-21
 MAGEPLAN SERVICE E LOGS EIRELI

LOTE VI - ORÇAMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS

SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE DO CAMPO VERDE, À SER INSTALADO PRÓXIMO DO LIXÃO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

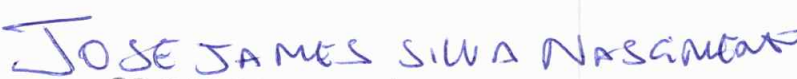
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|--------|--|-------------|--------------------|--------------------|-------|---------------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 68.402,22 | 62,66 42.322,33 | 37,34 26.079,89 | | 100,00 68.402,22 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.994,03 | 100,00 6.994,03 | | | 100,00 6.994,03 |
| 1.1.1 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. | 576,81 | 100,00 576,81 | | | 100,00 576,81 |
| 1.1.2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.294,40 | 100,00 5.294,40 | | | 100,00 5.294,40 |
| | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 958,42 | 100,00 958,42 | | | 100,00 958,42 |
| 1.1.4 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 164,40 | 100,00 164,40 | | | 100,00 164,40 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.120,00 | 100,00 4.120,00 | | | 100,00 4.120,00 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.120,00 | 100,00 4.120,00 | | | 100,00 4.120,00 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.800,20 | 100,00 5.800,20 | | | 100,00 5.800,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.800,20 | 100,00 5.800,20 | | | 100,00 5.800,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.064,80 | 100,00 3.064,80 | | | 100,00 3.064,80 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.064,80 | 100,00 3.064,80 | | | 100,00 3.064,80 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 42.082,44 | 50,00 21.041,24 | 50,00 21.041,20 | | 100,00 42.082,44 |
| | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | 24.107,52 | 50,00 12.053,76 | 50,00 12.053,76 | | 100,00 24.107,52 |
| 1.5.2 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 8.299,00 | 50,00 4.149,50 | 50,00 4.149,50 | | 100,00 8.299,00 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.452,08 | 50,00 4.226,04 | 50,00 4.226,04 | | 100,00 8.452,08 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 222,30 | 50,00 222,30 | | 100,00 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 49,45 | 50,00 24,73 | 50,00 24,72 | | 100,00 49,45 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 43,00 | 50,00 21,50 | 50,00 21,50 | | 100,00 43,00 |
| 1.5.7 | Luva F°G° de 1 1/2" (IE) | 99,48 | 50,00 49,74 | 50,00 49,74 | | 100,00 99,48 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 70,24 | 50,00 35,12 | 50,00 35,12 | | 100,00 70,24 |
| 1.5.9 | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) | 77,74 | 50,00 38,87 | 50,00 38,87 | | 100,00 77,74 |
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,88 | 50,00 37,94 | 50,00 37,94 | | 100,00 75,88 |

| | | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 161,51 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 80,76 | 80,75 | | 161,51 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 108,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 54,49 | 54,48 | | 108,97 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 92,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 46,49 | 46,48 | | 92,97 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.556,28 | 28,74 | 71,26 | | 100,00 |
| | | | 1.023,61 | 2.532,67 | | 3.556,28 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.123,52 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 937,06 | 2.186,46 | | 3.123,52 |
| 1.6.2 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 432,76 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 86,55 | 346,21 | | 432,76 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.784,47 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 278,45 | 2.506,02 | | 2.784,47 |
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.450,72 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 145,07 | 1.305,65 | | 1.450,72 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 981,00 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 98,10 | 882,90 | | 981,00 |
| | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 105,28 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,53 | 94,75 | | 105,28 |
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,91 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 6,89 | 62,02 | | 68,91 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 72,36 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 7,24 | 65,12 | | 72,36 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 106,20 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,62 | 95,58 | | 106,20 |
| 2 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.910,24 | 7,11 | 75,70 | 17,19 | 100,00 |
| | | | 2.979,19 | 31.306,08 | 6.624,97 | 40.910,24 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.438,61 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 719,31 | 719,30 | | 1.438,61 |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 7,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3,99 | 3,98 | | 7,97 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.430,64 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 715,32 | 715,32 | | 1.430,64 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.770,78 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.770,78 | | 2.770,78 |
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 396,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 396,27 | | 396,27 |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 267,34 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 267,34 | | 267,34 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.548,23 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.548,23 | | 1.548,23 |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 558,94 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 558,94 | | 558,94 |

| | | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|----------|--|-----------|
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 286,15 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 42,92 | 243,23 | | 286,15 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,43 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 17,91 | 101,52 | | 119,43 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 26,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 3,90 | 22,10 | | 26,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,72 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 7,76 | 43,96 | | 51,72 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,35 | 75,65 | | 89,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.710,45 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.606,57 | 9.103,88 | | 10.710,45 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 572,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 85,80 | 486,20 | | 572,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃODE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTOFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 149,10 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 22,37 | 126,73 | | 149,10 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 120,63 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 18,09 | 102,54 | | 120,63 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 38,78 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,82 | 32,96 | | 38,78 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 68,76 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 10,31 | 58,45 | | 68,76 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 86,64 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,00 | 73,64 | | 86,64 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 27,84 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 4,18 | 23,66 | | 27,84 |
| 2.7.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 9,12 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,37 | 7,75 | | 9,12 |
| | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 16,11 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,42 | 13,69 | | 16,11 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 91,68 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,75 | 77,93 | | 91,68 |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 111,28 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 16,69 | 94,59 | | 111,28 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 129,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 19,35 | 109,66 | | 129,01 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,29 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,24 | 7,05 | | 8,29 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,90 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,34 | 75,56 | | 88,90 |
| 2.7.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,88 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,53 | 31,35 | | 36,88 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,92 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,24 | 12,68 | | 14,92 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,36 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,80 | 480,56 | | 565,36 |

| | | | | | | |
|------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 561,14 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,17 | 476,97 | | 561,14 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 8.014,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.202,10 | 6.811,91 | | 8.014,01 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.031,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 13.031,27 | | 13.031,27 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.739,58 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 12.739,58 | | 12.739,58 |
| 2.9.2 | FERRAGENS | 291,69 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 291,69 | | 291,69 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.11 | PINTURA | 3.673,53 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 3.673,53 | 3.673,53 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 740,23 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 740,23 | 740,23 |
| 2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.786,22 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.786,22 | 2.786,22 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | 147,08 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 147,08 | 147,08 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.072,03 | | 44,83 | 55,17 | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | 2.822,36 | 5.072,03 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | 2.249,67 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | | 2.249,67 |
| 2.12.2 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.284,16 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.284,16 | 2.284,16 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 538,20 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 538,20 | 538,20 |
| 109.312,46 | | | 45.301,52 | 57.385,97 | 6.624,97 | 109.312,46 |
| | | | 45.301,52 | 102.687,49 | 109.312,46 | |


 Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540


 JOSE JAMES SILVA NASCIMENTO
 20.910.330/0001-21
 MAGEPLAN SERVICE E LOGS EIRELI

LOTE VII - ORÇAMENTO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE DO CAMPO VERDE, À SER INSTALADO PRÓXIMO DO CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|-------|--|-------------|-----------|-----------|-------|---------------|
| 1 | PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m | 68.402,22 | 62,66 | 37,34 | | 100,00 |
| | | | 42.322,33 | 26.079,89 | | 68.402,22 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.994,03 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 6.994,03 | | | 6.994,03 |
| 1.1.1 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. | 576,81 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 576,81 | | | 576,81 |
| 1.1.2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | 5.294,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.294,40 | | | 5.294,40 |
| 1.1.3 | Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m | 958,42 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 958,42 | | | 958,42 |
| | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 164,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 164,40 | | | 164,40 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES | 4.120,00 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.120,00 | | | 4.120,00 |
| 1.2.1 | Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") | 4.120,00 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.120,00 | | | 4.120,00 |
| 1.3 | PERFURAÇÃO EM ROCHA | 5.800,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.800,20 | | | 5.800,20 |
| 1.3.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") | 5.800,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.800,20 | | | 5.800,20 |
| 1.4 | ALARGAMENTO DO FURO | 3.064,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.064,80 | | | 3.064,80 |
| 1.4.1 | Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") | 3.064,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 3.064,80 | | | 3.064,80 |
| 1.5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE | 42.082,44 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 21.041,24 | 21.041,20 | | 42.082,44 |
| 1.5.1 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | 24.107,52 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 12.053,76 | 12.053,76 | | 24.107,52 |
| | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | 8.299,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.149,50 | 4.149,50 | | 8.299,00 |
| 1.5.3 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2. | 8.452,08 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.226,04 | 4.226,04 | | 8.452,08 |
| 1.5.4 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | 444,60 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 222,30 | 222,30 | | 444,60 |
| 1.5.5 | FITA AUTO FUSÃO 10M | 49,45 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 24,73 | 24,72 | | 49,45 |
| 1.5.6 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | 43,00 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 21,50 | 21,50 | | 43,00 |
| 1.5.7 | Luva F°G° de 1 1/2" (IE) | 99,48 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 49,74 | 49,74 | | 99,48 |
| 1.5.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 70,24 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 35,12 | 35,12 | | 70,24 |
| 1.5.9 | Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) | 77,74 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 38,87 | 38,87 | | 77,74 |

| | | | | | | |
|--------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1.5.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 75,88 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 37,94 | 37,94 | | 75,88 |
| 1.5.11 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | 161,51 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 80,76 | 80,75 | | 161,51 |
| 1.5.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 108,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 54,49 | 54,48 | | 108,97 |
| 1.5.13 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" | 92,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 46,49 | 46,48 | | 92,97 |
| 1.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS | 3.556,28 | 28,74 | 71,26 | | 100,00 |
| | | | 1.023,61 | 2.532,67 | | 3.556,28 |
| 1.6.1 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | 3.123,52 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 937,06 | 2.186,46 | | 3.123,52 |
| | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" | 432,76 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 86,55 | 346,21 | | 432,76 |
| 1.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA | 2.784,47 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 278,45 | 2.506,02 | | 2.784,47 |
| 1.7.1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 1.450,72 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 145,07 | 1.305,65 | | 1.450,72 |
| 1.7.2 | Cabo multiplex 4 x 16mm² | 981,00 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 98,10 | 882,90 | | 981,00 |
| 1.7.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 105,28 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,53 | 94,75 | | 105,28 |
| 1.7.4 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | 68,91 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 6,89 | 62,02 | | 68,91 |
| 1.7.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | 72,36 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 7,24 | 65,12 | | 72,36 |
| 1.7.6 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 106,20 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 10,62 | 95,58 | | 106,20 |
| 1.7 | ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA | 40.910,24 | 7,11 | 75,70 | 17,19 | 100,00 |
| | | | 2.979,19 | 31.306,08 | 6.624,97 | 40.910,24 |
| | MOVIMENTO DE TERRA: | 1.438,61 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 719,31 | 719,30 | | 1.438,61 |
| 2.1.1 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | 7,97 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 3,99 | 3,98 | | 7,97 |
| 2.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). | 1.430,64 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 715,32 | 715,32 | | 1.430,64 |
| 2.2 | INFRAESTRUTURA | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. | 1.489,49 | 30,00 | 70,00 | | 100,00 |
| | | | 446,85 | 1.042,64 | | 1.489,49 |
| 2.3 | ESTRUTURA: | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.3.1 | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca | 167,87 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 33,57 | 134,30 | | 167,87 |
| 2.4 | PAREDES E PAINÉIS: | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.4.1 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 1.299,67 | 10,00 | 90,00 | | 100,00 |
| | | | 129,97 | 1.169,70 | | 1.299,67 |
| 2.5 | REVESTIMENTO: | 2.770,78 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.770,78 | | 2.770,78 |

| | | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|----------|--|-----------|
| 2.5.1 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 396,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 396,27 | | 396,27 |
| 2.5.2 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 267,34 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 267,34 | | 267,34 |
| 2.5.3 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 1.548,23 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.548,23 | | 1.548,23 |
| 2.5.4 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | 558,94 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 558,94 | | 558,94 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO. | 286,15 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 42,92 | 243,23 | | 286,15 |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 119,43 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 17,91 | 101,52 | | 119,43 |
| 2.6.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. | 26,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 3,90 | 22,10 | | 26,00 |
| 2.6.3 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). | 51,72 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 7,76 | 43,96 | | 51,72 |
| 2.6.4 | Isolador roldana 72x72 | 89,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,35 | 75,65 | | 89,00 |
| | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO | 10.710,45 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.606,57 | 9.103,88 | | 10.710,45 |
| 2.7.1 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | 572,00 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 85,80 | 486,20 | | 572,00 |
| 2.7.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | 149,10 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 22,37 | 126,73 | | 149,10 |
| 2.7.3 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 120,63 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 18,09 | 102,54 | | 120,63 |
| 2.7.4 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 38,78 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,82 | 32,96 | | 38,78 |
| 2.7.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 68,76 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 10,31 | 58,45 | | 68,76 |
| 2.7.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 86,64 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,00 | 73,64 | | 86,64 |
| 2.7.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 27,84 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 4,18 | 23,66 | | 27,84 |
| 2.7.8 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 9,12 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,37 | 7,75 | | 9,12 |
| 2.7.9 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 16,11 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,42 | 13,69 | | 16,11 |
| 2.7.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 91,68 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,75 | 77,93 | | 91,68 |
| 2.7.11 | Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 111,28 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 16,69 | 94,59 | | 111,28 |
| 2.7.12 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) | 129,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 19,35 | 109,66 | | 129,01 |
| 2.7.13 | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 8,29 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1,24 | 7,05 | | 8,29 |
| 2.7.14 | Torneira plastica de 1/2" | 88,90 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 13,34 | 75,56 | | 88,90 |

| | | | | | | |
|------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 2.7.15 | GURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. | 36,88 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 5,53 | 31,35 | | 36,88 |
| 2.7.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 14,92 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 2,24 | 12,68 | | 14,92 |
| 2.7.17 | Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto | 565,36 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,80 | 480,56 | | 565,36 |
| 2.7.18 | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 561,14 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 84,17 | 476,97 | | 561,14 |
| 2.7.19 | Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros | 8.014,01 | 15,00 | 85,00 | | 100,00 |
| | | | 1.202,10 | 6.811,91 | | 8.014,01 |
| 2.8 | PAVIMENTAÇÃO | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.8.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | 325,01 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 325,01 | | 325,01 |
| 2.9 | ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO | 13.031,27 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 13.031,27 | | 13.031,27 |
| 2.9.1 | MADEIRA | 12.739,58 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 12.739,58 | | 12.739,58 |
| | FERRAGENS | 291,69 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 291,69 | | 291,69 |
| 2.10 | ESQUADRIAS | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.10.1 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | 645,38 | | 80,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | | 516,30 | 129,08 | 645,38 |
| 2.11 | PINTURA | 3.673,53 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 3.673,53 | 3.673,53 |
| 2.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 740,23 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 740,23 | 740,23 |
| 2.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. | 2.786,22 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.786,22 | 2.786,22 |
| 2.11.3 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. | 147,08 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 147,08 | 147,08 |
| 2.12 | DIVERSOS | 5.072,03 | | 44,83 | 55,17 | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | 2.822,36 | 5.072,03 |
| 2.12.1 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. | 2.249,67 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 2.249,67 | | 2.249,67 |
| 2.12.2 | ! ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | 2.284,16 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.284,16 | 2.284,16 |
| 2.12.3 | Limpeza geral e entrega da obra | 538,20 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 538,20 | 538,20 |
| 109.312,46 | | | 45.301,52 | 57.385,97 | 6.624,97 | 109.312,46 |
| | | | 45.301,52 | 102.687,49 | 109.312,46 | |


 Felipe de Souza e Souza
 Geólogo
 CREA 1517268540

JOSE JAMES SILVA NASCIMENTO
 20.910.330/0001-21
 MAGEPLAN SERVICE E LOGS EIRELI